

中国车前属植物一新记录

¹李振宇 ²张永田 ³依布拉音·艾尔西丁

¹(中国科学院植物研究所系统与进化植物学重点研究实验室 北京 100093)

²(福建省亚热带植物研究所 厦门 361006) ³(新疆维吾尔自治区药品检验所 乌鲁木齐 830002)

A newly recorded species of *Plantago* Linn. from China

¹Li Zhen-Yu ²CHANG Yong-Tian ³Ibraim ERSIDI

¹(Laboratory of Systematic and Evolutionary Botany, Institute of Botany, the Chinese Academy of Sciences, Beijing 100093, China)

²(Fujian Institute of Subtropical Botany, Xiamen, Fujian 361006, China)

³(Xinjiang Uygur Autonomous Region, Institute of Drug Control, Ürümqi, Xinjiang 830002, China)

Abstract *Plantago ovata* Forsk. is reported as a naturalized species and a new record to China. It is described in detail.

Key words *Plantago* Linn.; *P. ovata* Forsk.; New Record; China

摘要 首次报道圆苞车前 *Plantago ovata* Forsk. 在中国的归化新记录,并提供该种的详细描述。

关键词 车前属;圆苞车前;归化新纪录;中国

笔者在鉴定新交换标本的过程中,发现一种《中国植物志》车前科(李振宇,2002)未收录的车前属归化植物。现报道如下:

圆苞车前 新拟

Plantago ovata Forsk., Fl. Aegypt. Arab. 31. 1775; Decne. in DC., Prodr. 13 (1): 706. 1852.; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 4: 707. 1885; Pilger in Repert. Sp. Nov. Reg. Veget. 18: 456. 1922, et in l. c. 24: 319. 1928; Pilger in Engl., Pflanzenr. 102 (4, 269): 347, fig. 35, 1~6. 1937; Patzak et Rech. f. in Rech. f., Fl. Iran. 15: 15. 1965; Kazmi in Nasir et Ali, Fl. W. Pakistan 62: 14, fig. 2, C-D. 1974. TYPE: Egypt. Alexandria, P. Forsskal s. n. (holotype, C, not seen).

P. ispaghula Fleming in Asiat. Res. 11: 174. 1810; Roxb., Fl. Indica, ed. Carey 1: 421. 1832. TYPE: described from India, lectotype not designated.

多年生草本,常作一年生植物栽培。直根细长,坚硬,具少数侧根。茎短,常于地面分枝,节间长0.2~1.5 cm,密生白色绵毛状长柔毛。叶多数,在茎及分枝上螺旋状互生,多少呈簇状,疏生或密生贴伏的白色绵毛状长柔毛;叶片纸质,线形至线状披针形,长3~115 cm,宽1~6 mm,边缘全缘或具稀疏的波状浅钝齿,先端具长1.5~5 mm的钻形尖头,基部渐狭并下延至叶柄;脉3条,在上面不明显,于背面明显突起;叶柄纤细,长2~5 cm,基部扩大成鞘状。花序3~30多个,出自叶腋;花序梗长3~15 cm,直径0.4~0.6 mm,于果期延长达8~22.5 cm,增粗达0.8~2 mm,被白色绵毛状柔毛;穗状花序密集着花,在花期呈卵球形,长0.5~2 cm,于果期延伸为长卵球形或短圆柱状,长可达5 cm,直径

0.5~1 cm; 苞片宽卵圆形至近圆形, 长 3~4 mm, 通常无毛, 龙骨突延伸达先端或近顶端, 绿色, 但于果期变淡褐色, 侧片白色, 膜质。两对萼片近等大, 长 2.5~3 mm, 无毛, 龙骨突延伸至萼片近顶端或顶端, 不外伸, 绿色, 但于果期变淡褐色, 两侧片相等, 白色; 前方萼片倒卵状椭圆形, 无毛或被短柔毛; 后方萼片椭圆形, 无毛。花冠白色, 无毛; 冠筒与裂片近等长; 裂片宽卵圆形至近圆形, 长 2.5~2.8 mm, 先端骤尖, 开展, 于花后反折, 中脉稍明显, 基部淡褐色; 雄蕊着生于冠筒内面上方; 花药外伸, 长 0.9~1.3 mm, 先端具宽卵形突起, 淡黄褐色; 花柱明显外伸, 胚珠 2。蒴果椭圆球形, 长 4~5 mm, 淡褐色, 无毛, 于中部周裂。种子 2, 黄褐色, 无毛, 椭圆形或卵状椭圆形, 长 2~3.5 mm, 腹面内陷成船形, 边缘厚, 内弯, 种脐位于凹槽中央; 子叶左右向(与种脐面相垂直)排列。花期 5~6 月, 果期 6~7 月。

China. Fujian (福建): Xiamen (厦门), Heshan (禾山), on grassland, alt. 6 m, 1984-06-07, Chang Y. T. (张永田) s. n., (herbarium number 1363553, PE), 中国分布新纪录。
Xinjiang (新疆): Moyu (墨玉), Yurunkax (玉龙喀什), alt. 1540 m, in cultivation, local name "Ispokol", introduced from Pakistan, 2001-07, Ibraim Ershidi (依布拉音·艾尔西丁) & Minde (敏德) 1 (PE, XJDC).

原产地中海地区, 现在广泛分布于加那利群岛、西班牙南部、葡萄牙(马德拉群岛)、摩洛哥、阿尔及利亚、利比亚、埃及、突尼斯、叙利亚、巴勒斯坦、伊拉克、伊朗、阿塞拜疆(巴库)、土库曼斯坦、阿富汗、巴基斯坦、克什米尔地区、印度以及北美西部; 从海岸线附近至海拔 2000 m 有分布(Decaisne, 1852; Pilger, 1937; Kazmi, 1974; Rahn, 1979)。

P. ovata Forsk. 为 Sect. *Albicans* Barneoud Ser. *Ovatae* Rahn 的唯一成员, 也是车前科中染色体数目($2n=8$)最少的种类(Rahn, 1979; 1996)。该种的茎常于地面形成短的分枝, 叶先端具 2~5 mm 长的钻形尖头, 苞片及花冠裂片长与宽约相等, 种子腹面两侧边缘明显内弯, 不同于其它国产种类。种加词 '*ovata*' 意指穗状花序呈卵球形, 但该种的果序通常变短圆柱状, 因此花序在发育过程中形态变化较大。该种的苞片不但形态较稳定, 特征突出, 而且直到蒴果开裂后依然宿存, 易于识别。因此本文新拟“圆苞车前”作该种的中文名。圆苞车前 *P. ovata* 的模式标本是瑞典裔植物学家 P. Forsskal 于 1761~1763 年间随丹麦考察队赴北非考察时在埃及亚历山大采获的。根据文献记载, 十八世纪采集的该种标本均来自地中海南部地区, 十九世纪该种在其他阿拉伯国家, 西班牙和葡萄牙南部, 中亚以及南亚地区被陆续采集报道。

P. ispaghula Fleming 是十九世纪初在印度出现的用于生产药用车前子的栽培类型, 其来源不详(Roxburgh, 1832)。种加词 "*ispaghula*" 是印度北部和巴基斯坦的俗称(Roxburgh, 1832; Kazmi, 1974), 该名称来自波斯名(Roxburgh, 1832)。词源显示出这种南亚栽培植物的来源和传播路线。这种栽培植物的形态特征与典型的 *P. ovata* 基本相似, 只是叶及果穗较后者长, 苞片通常无毛, 种子较大。Boissier (1879) 将印度的这一类型定为 *P. ovata*, 但未提及 *P. ispaghula* 一名。J. D. Hooker (1885) 在《Flora of British India》中将 *Ispaghula* 作为 *P. ovata* 的俗称。Pilger (1922, 1937) 正式将 *P. ispaghula* 并入 *P. ovata*。综上所述, *P. ispaghula* 可能是从 *P. ovata* 中选育出的栽培品种, 在中国归化和栽培的有关植物均属于这个类型。

参 考 文 献

Boissier E, 1879. *Flora Orientalis*. Geneve et Basel: H. Georg. 4(2): 885

Li Z-Y (李振宇), 2002. *Plantaginaceae*. In: *Flora Reipublicae Popularis Sinicae* (中国植物志). Beijing: Science Press. 70: 318 ~ 345

Rahn K, 1979. *Plantago* ser. *Ovatae*, a taxonomic revision. *Bot Tidsskr*, 74: 13 ~ 20

Rahn K, 1996. A phylogenetic study of the *Plantaginaceae*. *Bot J Linn Soc*, 120: 145 ~ 198

* 文献引证在正文中已出现者从略。

References cited under the species are omitted.